Atlas

zu den

Abhandlungen

zur

geologischen Specialkarte

von

Preussen

und

den Thüringischen Staaten.

Band VI. Heft 1.

Berlin.
In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.
(J. H. Neumann.)
1884.





Atlas

zu den

Abhandlungen

zur

geologischen Specialkarte

von

Preussen

und

den Thüringischen Staaten.

BAND VI.

Heft 1.

BERLIN.
In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.
(J. H. Neumann.)
1884.

Atlas

von

sechs lithographirten Tafeln

zu der Abhandlung:

Beiträge zur Kenntniss des Oberharzer Spiriferensandsteins und seiner Fauna.

Von

L. Beushausen.

Herausgegeben

von

der Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt.

BERLIN.

In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.

(J. H. Neumann.)

1884.

Tafel I.

Fig. 1, 2. *Homalonotus gigas* Roemer.
1. Pygidium, Vorderansicht. 1a. Dasselbe, Seitenansicht.
Vom Thomas-Martinsberge.

Fig. 2. Pygidium eines jungen Exemplars derselben Art. Vorderansicht.
Von der Schalke.

Fig. 3. Unvollständiges Kopfschild derselben Form. Original zu *H. granulosus* Trenkner, Pal. Nov. II, Taf. 5, Fig. 2.
Von der Schalke.

Fig. 4. *Cryphaeus* sp.
Isolirte Glabella.
Ohne Fundort.

Fig. 5. *Cryphaeus* n. sp.
Unvollständiges Pygidium.
Von der Schalke.

Fig. 6. *Cryphaeus Grotei* Roemer sp.
Pygidium.
Ohne Fundort.
Anm. Auf der linken Seite ist die Spaltung der Rippen nicht deutlich genug angegeben.

Fig. 7. *Macrocheilus?* sp.
Steinkern. Vom Bocksberge.

Fig. 8. *Loxonema angulosum* Roemer.
Abdruck. Original zu Roemer, Beitr. I, Taf. 1, Fig. 5.
Vom Kahleberge. — Sammlung der Bergakademie zu Clausthal.

Fig. 9. *Loxonema funatum* Roemer.
Abdruck. Original zu Roemer, Beitr. III, Taf. 18, Fig. 18.
Vom Rammelsberge. — Sammlung der Bergakademie zu Clausthal.

Fig. 10. *Pleurotomaria Kleini* Beush.
Steinkern. Ansicht von unten.
Vom Bocksberge.

Fig. 11. *Pleurotomaria? tricincta* Roemer sp.
Abdruck. Original zu Roemer, Beitr. III, Taf. 18, Fig. 19.
Vom Rammelsberge. — Sammlung der Bergakademie zu Clausthal.

Fig. 12. *Pleurotomaria? najas* Trenkner.
a. Steinkern, b. unvollständiger Abdruck der äusseren Schale.
Original zu Trenkner, Pal. Nov. II, Taf. 5, Fig. 4.
Von der Schalke.
Anm. Die senkrechten Linien in Fig. 12b sind keine Sculptur.

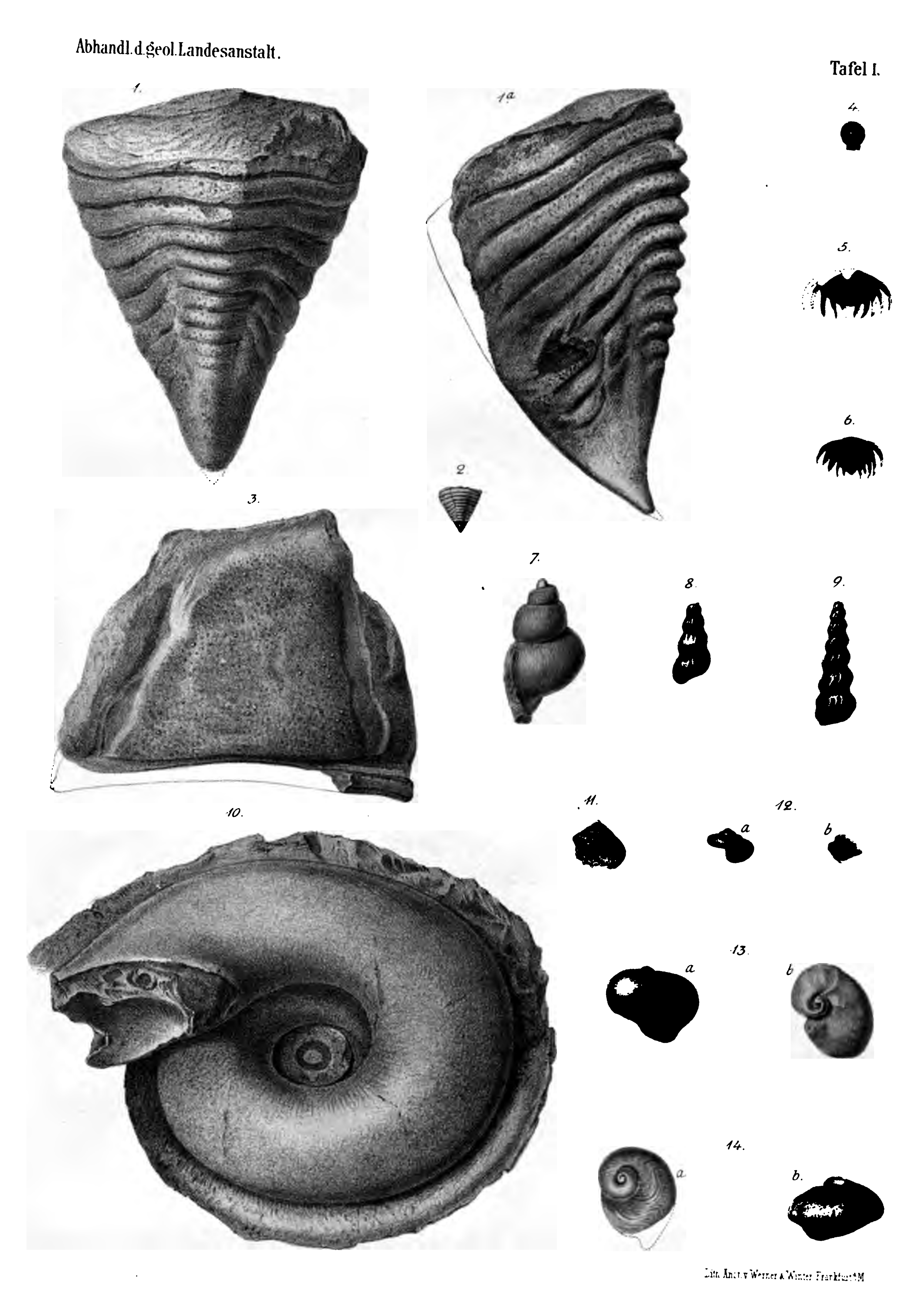
Fig. 13. *Capulus crassus* Trenkner.

Steinkern. a. Ansicht von der Seite; b. Ansicht von oben.
Original zu Trenkner, Pal. Nov. II, Taf. 5, Fig. 1.
Vom Kahleberge.

Fig. 14. *Capulus Kahlebergensis* Beush.

a. Abdruck, Ansicht von oben; b. Steinkern, Ansicht von der Seite.
Vom Kahleberge.

Tafel I.



Lith. Anst. v. Werner & Winter Frankfurt a/M.

Tafel II.

Fig. 1. *Bellerophon macromphalus* Roemer.
Vom Bocksberge.
Ansicht von oben.

Fig. 2 a, b. *Bellerophon carina* Beush.
Vom Einhange in das obere Granethal bei Hahnenklee.
a. Ansicht von oben.
b. Ansicht von der Seite.

Fig. 3 a, b. *Bellerophon bisulcatus* Roemer.
Vom Kahleberge.
a. Ansicht von oben.
b. Ansicht von der Seite.

Fig. 4. *Monotis hercynica* Beush.
Vom Kahleberge?
Steinkern.

Fig. 5. *Aviculopecten gracilis* Beush.
Von der Festenburg.
Abdruck der äusseren linken Schale.

Fig. 6. *Aviculopecten perovalis* Beush.
Vom Töberschekopf.
Abdruck der äusseren, linken Klappe.

Fig. 7 a, b. *Pterinea* n. sp.
Vom nordwestlichen Abhang des Bocksberges über dem Langethalskopf.
Steinkern der linken Klappe.
a. Ansicht des Steinkerns von der Seite.
b. Ansicht des Schlosses, von oben.

Fig. 8, 12. *Pterinea concentrica* Roemer.
Vom Kahleberge.
8. Aelteres, unvollständiges Exemplar. Steinkern.
12. Junges Exemplar, wie sie meist gefunden werden. Steinkern.

Fig. 9. *Avicula Jugleri* Roemer.
Von der Festenburg.
Steinkern der linken Klappe.

Fig. 10. *Pterinea minuta* Beush.
Von der Schalke.
Abdruck der äusseren rechten Schale.
Anm. Die dunklen concentrischen Linien sind auf dem Original nicht vorhanden.

Fig. 11 a, b, c. *Pterinea fasciculata* Goldf.
a. Von der Festenburg. b. Vom Kahleberge, Sammlung der Bergakademie zu Clausthal.
c. Vom Kahleberge, Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.
a. Steinkern der linken Klappe.
b. Guttapercha-Ausguss eines Theils der äusseren linken Schale.
c. Guttapercha-Ausguss des vorderen Theils einer linken Klappe.

Fig. 13. *Modiola abbreviata* Beush.
Vom Kahleberge.
Steinkern der linken Klappe.
Anm. Die concentrischen Streifen sind am Original kaum sichtbar.

Fig. 14. *Modiomorpha* cf. *lamellosa* Sandb. sp.
Vom Bocksberge.
Steinkern der linken Klappe.
Anm. Die Zeichnung des Schlosses ist nicht ganz correct.

Fig. 15 a, b. *Modiola Kahlebergensis* Roemer.
Vom Bocksberge.
a. Steinkern der linken, b. Steinkern der rechten Klappe.

Fig. 16. *Myoconcha ovata* Beush.
Vom oberen Granethale.
Unvollständiger Steinkern der rechten Klappe.
Anm. Der Schalrand des Originals springt zwischen Schloss und Basis weniger vor als in der Zeichnung.

Fig. 17. *Modiomorpha eximia* Beush.
Vom Fuss des Kahleberges.
Unvollständiger Steinkern der rechten Klappe. Sammlung des mineralogischen Museums zu Berlin.
Anm. Die Furchen auf dem Schlossrande biegen sich nach hinten nicht in der Weise um, wie die Figur es angiebt.

Fig. 18. *Myoconcha compressa* Roemer.
Vom Bocksberge.
Unvollständiger Steinkern der linken Klappe.
Anm. Am Original verjüngt sich der Schlossrand nach hinten stärker.

Fig. 19. *Myoconcha elegans* Beush.
Vom Rammelsberge.
Steinkern der linken Klappe.
Anm. Die unter dem Schlosszahn angegebene Furche tritt in der Figur zu stark hervor.

1. 2. a b 3. a b

4. 5. 6. b

7. a 8. 9.

10. 11. a b c 12. 13.

14. 15. a b 16.

17. 18. 19.

Lith. Anst. v. Werner & Winter Frankfurt a/M.

Tafel III.

Fig. 1. *Goniophora Hauchecornei* Beush.
a. Ansicht von oben.
b. Ansicht von der Seite.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 2, 3. *Cyrtodonta Beyrichi* Beush.
2. Steinkern der rechten Klappe.
a. Ansicht von der Seite.
b. Ansicht des Schlosses der linken Klappe ($^2/_1$).
3. Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.
Anm. Der vordere Theil des Schlosses von Fig. 3 ist defect.

Fig. 4. *Cyrtodonta Kayseri* Beush.
Steinkern der linken Klappe.
Der Wirbel des Steinkerns ist fortgesprengt, damit das Schloss besser sichtbar wird.
Von der Schalke.

Fig. 5. *Cyrtodonta declivis* Roemer sp.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge.

Fig. 6, 7. *Koenenia Lasii* Roemer sp.
6. Steinkern der rechten Klappe.
7a. Steinkern der linken Klappe.
b. Unvollständiger Abdruck der äusseren Schale desselben Exemplars.
Vom Fusse des Kahleberges am Grossen Kellerhalser Teiche. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 8. *Pleurophorus devonicus* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 11. *Pleurophorus robustus* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Grossen Todtenthale am südwestlichen Fusse des Langethalskopfes östlich von Hahnenklee.

Fig. 9. *Cypricardinia? simplex* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 10. *Ctenodonta laevis* Beush.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 12. *Ctenodonta hercynica* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 13. *Palaeaneilo brevis* Beush.
a. Steinkern der rechten Klappe.
b. Abdruck der äusseren Schale desselben Exemplars.
Vom Bocksberge.

Fig. 14. *Palaeoneilo? attenuata* Beush.
Unvollständiger Steinkern der rechten Klappe.
Vom nordwestlichen Abhange des Bocksberges, oberhalb des Langethalskopfes.

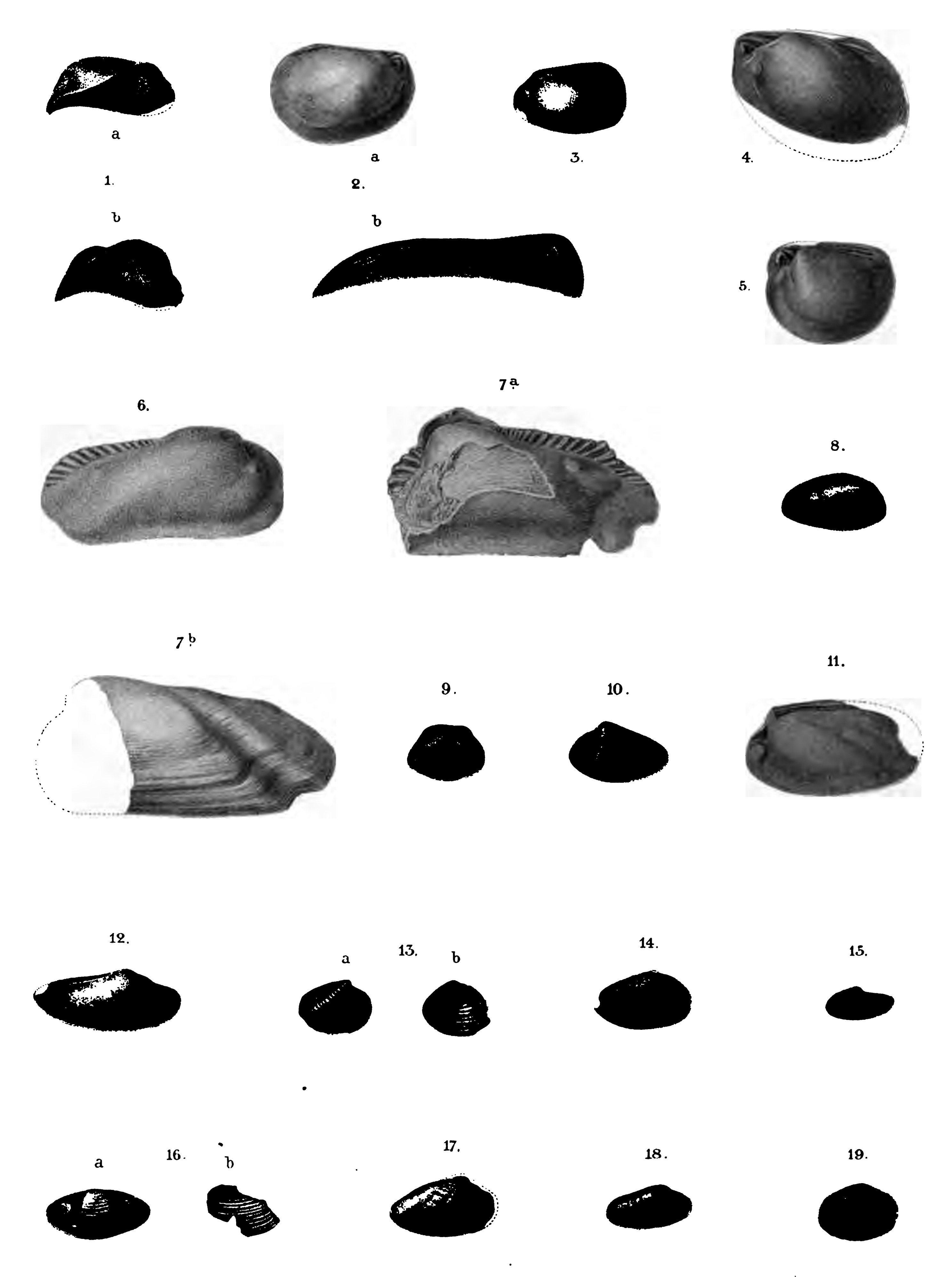
Fig. 15. *Leda? mira* Beush.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 16. *Palaeoneilo speciosa* Beush.
a. Steinkern der linken Klappe.
b. Abdruck der äusseren Schale desselben Exemplars.
Vom Bocksberge.

Fig. 17. *Palaeoneilo obovata* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Von der Schalke.

Fig. 18. *Palaeoneilo elongata* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Kahleberge?

Fig. 19. *Palaeoneilo? polyodonta* Roemer sp.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Kahleberge.
Original-Exemplar Roemer's.
Sammlung der Bergakademie zu Clausthal.



Lith. Anst. v. Werner & Winter Frankfurt a/M.

Tafel IV.

Fig. 1. *Leda congener* Beush.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 2. *Leda Ahrendi* Roemer?
Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge.

Fig. 3, 4. *Leda Ahrendi* Roemer.
3. Steinkern der rechten Klappe.
4. ein ebensolcher, verdrückt.
Original zu Fig. 3 vom Kahleberge, zu Fig. 4 vom Bocksberge.

Fig. 5. *Leda securiformis* Goldfuss sp.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 6. *Leda hercynica* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
a. etwas von oben gesehen.
b. Seitenansicht.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 7, 12. *Nucula Krachtae* Roemer.
Steinkerne der linken Klappe.
Fig. 7 vom Kahleberge. Sammlung der Bergakademie zu Clausthal.
Fig. 12 ohne Fundort.

Fig. 8? 9. *Nucula Kahlebergensis* Beush.
Steinkerne der rechten Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 10. *Nucula rhamphodes* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.
Anm. Die Schale erscheint etwas verkürzt, weil die Ansicht etwas von oben genommen werden musste.

Fig. 11. *Ledopsis trigona* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
a. Seitenansicht.
b. Vorderansicht.
Vom Bocksberge.

Fig. 13. *Nucula tumida* Roemer.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 14. *Nucula* cf. *tumida* Roemer.
Zweiklappiger Steinkern.
a. Seitenansicht.
b. Vorderansicht.
Vom Bocksberge.

Fig. 15. *Palaeaneilo Roemeri* Beush. (= *Nucula tumida* Roemer in coll. Clausthal).
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung der Bergakademie zu Clausthal.

Fig. 16. *Ledopsis aequalis* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 18. *Ledopsis perobliqua* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 17, 19. *Ledopsis rectangularis* Beush.
17. Steinkern der linken Klappe.
19. Steinkern der rechten Klappe.
a. Seitenansicht.
b. Ansicht von oben.
Vom Bocksberge.

Fig. 20. *Ledopsis rostrum* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
a. Seitenansicht.
b. Ansicht des Wirbels von innen. — Das Schloss ist abgebrochen.
Vom Bocksberge.

Fig. 21. *Ledopsis* sp.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 22. *Palaeaneilo neglecta* Beush.
a. Steinkern der rechten Klappe.
b. Abdruck der äusseren Schale desselben Exemplars.
Vom Bocksberge.

Fig. 23. *Palaeaneilo* sp.
Unvollständiger Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge.

Fig. 24. *Ctenodonta elliptica* Roemer sp.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Kahleberge.

Fig. 25. *Palaeaneilo occulta* Beush.
a. Steinkern der rechten Klappe.
b. Abdruck der äusseren Schale desselben Exemplars.
Vom Bocksberge.

Fig. 26. *Ctenodonta insignis* Beush.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge.

1. 2. 3. 4. 5.

6. a b 7. 8. 9. 10.

11. a b 12. 13. 14. a b

15. 16. 17. 18. 19. a b

20. a b 21. 22. a b 23.

24. 25. a b 26.

Lith. Anst. v. Werner & Winter Frankfurt a/M.

Tafel V.

Fig. 1, 2, 3. *Prosocoelus vetustus* Roemer sp.
1. Steinkern der rechten Klappe.
2. Steinkern der linken Klappe.
3. Abdruck der Aussenschale der rechten Klappe.
1 und 3 vom Bocksberge, 2 von der Schalke.

Fig. 4. Vorderansicht eines unvollständigen zweiklappigen Exemplars (Abdruck) von *Prosocoelus ellipticus* Beush.
Vom Bocksberge.

Fig. 5. *Prosocoelus ellipticus* Beush.
Steinkern der linken Klappe.
Von der Schalke.

Fig. 6. *Prosocoelus Groddecki* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 7. Junges Exemplar von *Prosocoelus complanatus* Keferstein? (vgl. *Grammysia bicarinata* Roemer).
Vom Kahleberge?

Fig. 8. *Prosocoelus orbicularis* Beush.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 9. *Prosocoelus priscus* Roemer sp.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 10. *Prosocoelus? pes anseris* Zeil. und Wirtgen sp.
Abbildung des Schlosses der rechten Klappe.

Fig. 11. Abbildungen des Schlosses von *Prosocoelus* nach Wachsabdrücken.
a. Schloss der linken Klappe. NB. Der vordere Schlosszahn tritt nicht genug hervor.
b. Schloss der rechten Klappe.

Fig. 12. *Schizodus* sp.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 13. *Schizodus Kefersteini* Beush.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 14. *Schizodus* sp.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 15. *Schizodus* cf. *fallax* Beush.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 16, 17. *Schizodus elongatus* Beush.
16. Steinkern der rechten Klappe.
17. Steinkern der linken Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 18. *Schizodus transversus* Beush.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 19. *Schizodus* sp.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

Fig. 20. Darstellung des Schlosses von *Schizodus* nach Wachsabdrücken.
a. Schloss der linken Klappe.
b. Schloss der rechten Klappe.

Fig. 21. *Schizodus ovalis* Keferstein.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 22. *Schizodus Mehlisi* Roemer sp.?
Steinkern der linken Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 23. *Schizodus* sp.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Kahleberge. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.

1. 2. 3.

4. 5. 6. 7.

10.

8. 9.

11. a b

12. 13. 15. 14.

16. 17. 18. 19.

20. a b 21. 22. 23.

Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.

Tafel VI.

Fig. 1. *Cucullella solenoides* Goldfuss.
Steinkern der linken Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 2. *Schizodus* n. sp.?
Steinkern der linken Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 3. *Schizodus* sp.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 4. *Schizodus* sp.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 5. *Schizodus* sp.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 6. *Schizodus inflatus* Roemer sp.
Steinkern der rechten Klappe.
Vom Bocksberge.

Fig. 7, 8. *Schizodus obrotundatus* Beush.
Steinkerne der rechten Klappe.
7. vom nordwestlichen Abhange des Bocksberges oberhalb des Langethalskopfes.
8. vom südwestlichen Abhange des Bocksberges.

Fig. 9. *Schizodus trapezoidalis* Roemer sp.?
Steinkern der rechten Klappe.
Vom nordwestlichen Hang des Bocksberges.

Fig. 10. *Streptorhynchus umbraculum* Schloth.
Vom Kahleberge.

Fig. 11. *Spirifer curvatus* Schloth.
Steinkern der Ventralklappe.
Vom Kahleberge.

Fig. 12, 13. *Schizodus carinatus* Roemer sp.
12. Steinkern der linken Klappe. Sammlung des mineral. Museums zu Berlin.
13. Steinkern der linken Klappe, theilweise nach einem Wachsabdruck ergänzt.
Fig. 12 vom Kahleberge, Fig. 13 vom Bocksberge. NB. In Fig. 13 treten die concentrischen Lamellen nicht deutlich genug hervor und biegen nach dem Wirbel zu scharf genug um.

Fig. 14. *Orthoceras* cf. *planoseptatum* Sandb.
Vom Kahleberge.

Fig. 15. *Spirifer sublaevis* Roemer. (Original-Exemplar).
a. Ansicht eines Exemplars von der Ventralseite.
b. Kleineres Exemplar, dieselbe Ansicht.
c. Ansicht des ersten Exemplars von der Seite.
Aus dem Riesenbachthale.

Fig. 16. *Rhynchonella Orbignyana* de Verneuil.
Ansicht eines Exemplars von der Ventralseite, nach einem Wachsabdruck.
Vom Rammelsberge.
Das Original zu dem Abdruck befindet sich in der Sammlung des Herrn Jähnisch zu Ocker.

Fig. 17. *Terebratula? inaequalis* Roemer. (Original-Exemplar).
a. Ansicht der Dorsalklappe.
b. Ansicht der Ventralklappe.
c. Ansicht von der Seite.
Aus dem Riesenbachthale.

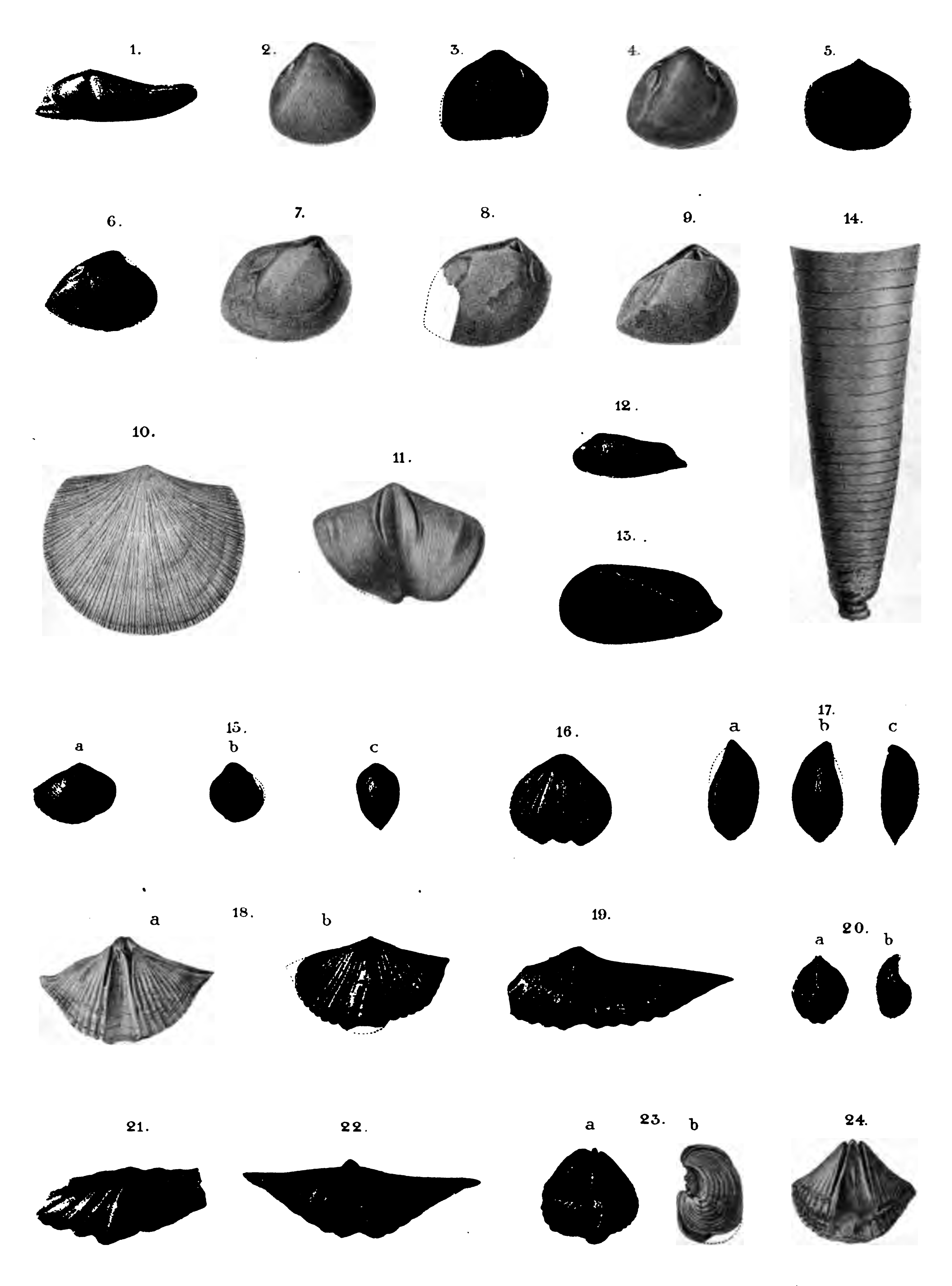
Fig. 18. *Spirifer hystericus* Schloth.
a. Ansicht einer Ventralklappe.
b. Ansicht einer Dorsalklappe.
a. vom Bocksberge, b. vom Kahleberge.

Fig. 19. *Spirifer paradoxus* Schloth. (= *macropterus* Goldfuss).
Ansicht der Ventralklappe eines mittelgrossen, verdrückten Exemplars. Vom Rammelsberge?

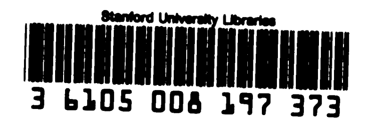
Fig. 20. *Cyrtina heteroclita* Defrance var. *multiplicata* Davids.
a. Ansicht eines zweiklappigen Steinkerns von oben.
b. Derselbe von der Seite gesehen.
Von der Schalke.

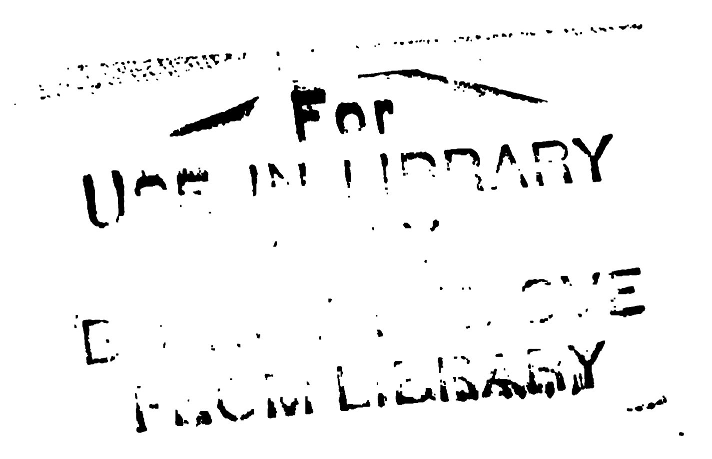
Fig. 21, 22. *Spirifer speciosus* auct.
21. Unvollständige, verdrückte Dorsalklappe.
22. Ventralklappe eines mittelgrossen Exemplars.
Fig. 21 vom Rammelsberge, Fig. 22 vom Bocksberge.

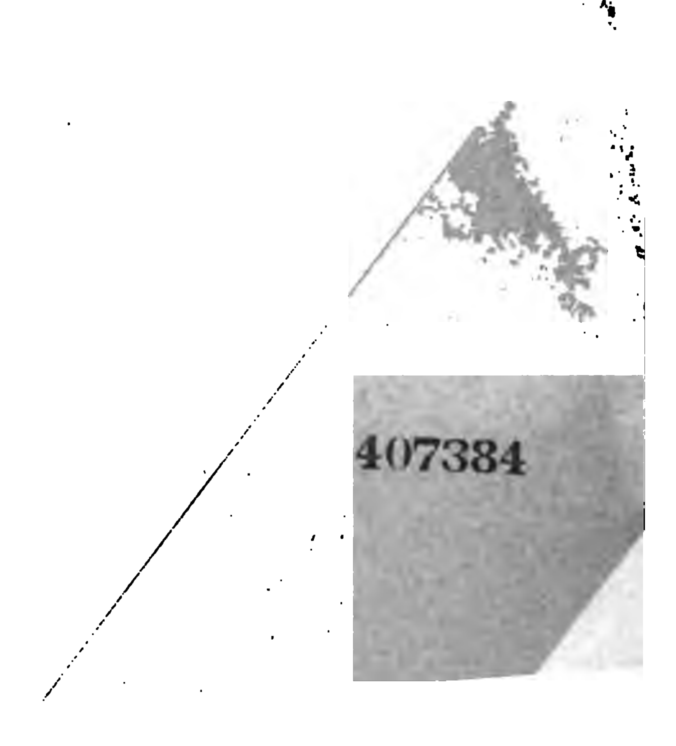
Fig. 23, 24. *Spirifer subcuspidatus* Schnur.
23a. Ansicht eines zweiklappigen Exemplars von oben.
23b. Dasselbe von der Seite gesehen.
24. Ansicht einer isolirten Ventralklappe.
Vom Bocksberge.



Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt


Stanford University Libraries
3 6105 008 197 373




407384

